

**APLIKASI *MONITORING* PROYEK KONSTRUKSI BERBASIS *WEB* PADA  
CV. SEMESTA SARANA**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

**OLEH  
KHENI ERYANTI  
061730801236**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Kheni Eryanti  
NIM : 061730801236  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII (Manajemen Informatika)  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Proyek Konstruksi  
Berbasis Web pada CV. Semesta Sarana  
Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 25 September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si  
NIP 197306032008012008

Pembimbing II,

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom  
NIP 197710312002122003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si  
NIP. 197306032008012008

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

“Nikmatilah segala proses. Nikmatilah segala ketidakpastian. Sadarilah bahwa kesulitan dan tantangan ada untuk membentukmu menjadi lebih baik. Jangan berhenti berjuang, jangan berhenti bersyukur, jangan berhenti percaya karena semua akan indah pada waktunya”.

**- Kheni Eryanti**

### **Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada:**

- ❖ **Kedua orang tua penulis.**
- ❖ **Keluarga besar penulis.**
- ❖ **Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si, selaku pembimbing I.**
- ❖ **Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II.**
- ❖ **Teman Seperjuangan Kelas 6 ID.**
- ❖ **Dosen-dosen kami yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama Ini.**
- ❖ **Almamater kami.**

## ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Monitoring Proyek Konstruksi Berbasis Web pada CV. Semesta Sarana. Aplikasi ini terdiri dari 3 user yaitu Admin, Ketua Proyek, dan Pimpinan yang diakses melalui *web* dimana Admin dapat menginput data *user*, data *client*, dan data proyek sedangkan Ketua Proyek dapat menginput data jenis kegiatan, data status kegiatan, data kegiatan, data bukti lampiran, dan data jenis lampiran. Proses yang berjalan pada Aplikasi *Monitoring* Proyek Konstruksi ini yaitu data proyek yang telah diinput oleh Admin akan dikirimkan kepada ketua proyek untuk menginput data kegiatan proyek apa saja yang sedang berlangsung di lapangan, kemudian akan menghasilkan keluaran berupa laporan kegiatan proyek dalam bentuk file PDF yang dapat dicetak untuk selanjutnya diberikan kepada Pimpinan. Proses tersebut dijelaskan pada laporan ini dalam bentuk desain rancangan menggunakan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), *Block Chart*, *Flow Chart*, dan *Entitiy Relationship Diagram* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan monitoring proyek konstruksi pada CV. Semesta Sarana.

Kata Kunci : Aplikasi, *Monitoring*, Proyek, Konstruksi

## ABSTRACT

*The purpose of writing this final report is to create a web-based construction project monitoring application on CV. Semesta Sarana. This application consists of 3 users, namely the Admin, Project Leader, and Leaders who are accessed via the web where the Admin can input user data, client data, and project data, while the Project Leader can input data types of activities, activity status data, activity data, evidence data attachments , and attachment type data. The process that runs on the Construction Project Monitoring Application, namely the project data that has been inputted by the admin will be sent to the project leader to input data on any project activities that are currently taking place in the field, then will produce output in the form of a project activity report in the form of a printable PDF file. henceforth given to the leadership. This process is described in this report in the form of a design design using Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Block Charts, Flow Charts, and Entity Relationship Diagrams using the PHP programming language and MySQL database. With the making of this application is expected to make it easier to monitor construction projects at CV. Semesta Sarana.*

*Keywords: Application, Monitoring, Project, Construction.*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *Monitoring* Proyek Konstruksi Berbasis *Web* pada CV. Semesta Sarana”** ini dengan tepat waktu. Yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T., selaku Pelaksana Bidang Kerja Sama.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Seluruh Karyawan pada CV. Semesta Sarana yang sudah membantu saya dalam melakukan penelitian.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID.
14. Keluarga tercinta yaitu Bapak, Mamak dan Mbak Ani yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                      | Halaman |
|--------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL .....                  | i       |
| LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR..... | ii      |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....  | iii     |
| ABSTRAK .....                        | iv      |
| ABSTRACT .....                       | v       |
| KATA PENGANTAR.....                  | vi      |
| DAFTAR ISI.....                      | viii    |
| DAFTAR TABEL .....                   | xvii    |
| DAFTAR GAMBAR.....                   | xix     |
| <br>BAB I PENDAHULUAN.....           | <br>1   |
| 1.1 Latar Belakang .....             | 1       |
| 1.2 Perumusan Masalah .....          | 2       |
| 1.3 Batasan Masalah .....            | 3       |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat .....         | 3       |
| 1.4.1 Tujuan .....                   | 3       |
| 1.4.2 Manfaat .....                  | 4       |
| 1.5 Metodologi Penelitian.....       | 4       |
| 1.5.1 Lokasi Penelitian.....         | 4       |



|  |          |
|--|----------|
| 1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....   | 4        |
| 1.5.2.1 Data Primer.....   | 4        |
| 1.5.2.2 Data Sekunder .....  | 5        |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....  | 6        |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>   | <b>7</b> |
| 2.1 Teori Umum .....   | 7        |
| 2.1.1 Pengertian Komputer.....   | 7        |
| 2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....  | 7        |
| 2.1.3 Pengertian Data.....   | 8        |
| 2.1.4 Pengertian Basis Data.....   | 8        |
| 2.1.5 Metode Pengembangan Sistem.....  | 9        |
| 2.2 Teori Judul.....   | 10       |
| 2.2.1 Pengertian Aplikasi .....  | 10       |
| 2.2.2 Pengertian Monitoring.....   | 11       |
| 2.2.3 Pengertian Proyek.....   | 11       |
| 2.2.4 Pengertian Konstruksi .....  | 12       |
| 2.2.5 Pengertian Web.....  | 12       |
| 2.2.6 Pengertian CV. Semesta Sarana .....  | 13       |
| 2.2.7 Pengertian Aplikasi <i>Monitoring</i> Proyek Konstruksi<br>Berbasis <i>Web</i> pada CV. Semesta Sarana ..... | 13       |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.3 Teori Khusus .....   | 13        |
| 2.3.1 Pengertian Kamus Data .....                                | 13        |
| 2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....             | 14        |
| 2.3.3 Pengertian <i>Entitiy Relationship Diagram</i> (ERD) ..... | 16        |
| 2.3.4 Pengertian <i>FlowChart</i> .....                          | 17        |
| 2.3.5 Pengertian <i>BlockChart</i> .....                         | 19        |
| 2.4 Teori Program .....  | 21        |
| 2.4.1 Pengertian XAMPP .....                                     | 21        |
| 2.4.2 Pengertian MySQL.....                                      | 21        |
| 2.4.3 Pengertian PHP.....  | 22        |
| 2.4.4 Pengertian PHPMyAdmin .....                                | 22        |
| 2.4.5 Pengertian HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ).....  | 23        |
| 2.4.6 Pengertian CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....       | 23        |
| 2.4.7 Pengertian <i>Framework CodeIgniter</i> .....              | 24        |
| 2.4.8 Pengertian <i>JQuery</i> .....                             | 24        |
| 2.4.9 Pengertian <i>JavaScript</i> .....                         | 25        |
| 2.4.10 Pengertian <i>Sublime Text</i> .....                      | 25        |
| <b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....</b>                       | <b>27</b> |
| 3.1 Sejarah Umum Perusahaan .....                                | 27        |
| 3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....                                | 27        |
| 3.2.1 Visi Dinas.....  | 27        |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.2.2 Misi Dinas .....  | 27        |
| 3.3 Prinsip Perusahaan .....  | 28        |
| 3.4 Struktur Organisasi .....   | 28        |
| 3.5 Proses Sistem yang Berjalan .....   | 32        |
| 3.6 Proses Sistem yang akan diterapkan .....                                      | 33        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>  | <b>35</b> |
| 4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....                                       | 35        |
| 4.1.1 Penyelidikan Awal .....   | 35        |
| 4.1.2 Prosedur sistem yang akan diterapkan .....                                  | 36        |
| 4.1.3 Studi Kelayakan .....   | 36        |
| 4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....  | 37        |
| 4.1.5 Alat dan Bahan.....   | 37        |
| 4.1.6 Kebutuhan Fungsional .....  | 39        |
| 4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional .....  | 39        |
| 4.2 Desain Sistem.....  | 39        |
| 4.2.1 Diagram Konteks .....   | 40        |
| 4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....                                | 41        |
| 4.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Data User.....                | 42        |
| 4.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses Pengisian<br>Data Proyek..... | 43        |
| 4.2.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Proses Kegiatan                      |           |

|   |    |
|---|----|
| Proyek .....  | 44 |
| 4.2.6 <i>BlockChart</i> .....                       | 45 |
| 4.2.7 <i>FlowChart</i> .....                        | 46 |
| 4.2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 47 |
| 4.3 Kamus Data .....                                | 48 |
| 4.3.1 User .....                                    | 48 |
| 4.3.2 Client.....                                   | 48 |
| 4.3.3 Provinsi .....                                | 48 |
| 4.3.4 Units .....                                   | 48 |
| 4.3.5 Proyek .....                                  | 49 |
| 4.3.6 Jenis_kegiatan .....                          | 49 |
| 4.3.7 Status_kegiatan .....                         | 49 |
| 4.3.8 Kegiatan .....                                | 49 |
| 4.3.9 Bukti_lampiran .....                          | 50 |
| 4.3.10 Jenis_lampiran .....                         | 50 |
| 4.4 <i>Desain Database</i> .....                    | 51 |
| 4.4.1 Membuat Tabel Database.....                   | 51 |
| 4.4.1.1. Tabel User.....                            | 51 |
| 4.4.1.2 Tabel Client.....                           | 51 |
| 4.4.1.3 Tabel Units.....                            | 52 |
| 4.4.1.4 Tabel Provinsi .....                        | 52 |

|  |    |
|--|----|
| 4.4.1.5 Tabel Proyek .....                             | 52 |
| 4.4.1.6 Tabel Jenis_kegiatan .....                     | 53 |
| 4.4.1.7 Tabel Status_kegiatan .....                    | 53 |
| 4.4.1.8 Tabel Kegiatan .....                           | 53 |
| 4.4.1.9 Tabel Bukti_lampiran .....                     | 54 |
| 10. Tabel Jenis_lampiran .....                         | 54 |
| 4.5 Rancangan Masukan .....                            | 54 |
| 4.5.1 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....             | 54 |
| 4.5.1.1 Rancangan Halaman Login Admin .....            | 55 |
| 4.5.1.2 Rancangan Halaman Login Ketua Proyek .....     | 55 |
| 4.5.1.3 Rancangan Halaman Login Pimpinan .....         | 56 |
| 4.5.2 Rancangan Halaman Admin .....                    | 56 |
| 4.5.2.1 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....       | 56 |
| 4.5.2.2 Rancangan Halaman <i>All Users</i> .....       | 57 |
| 4.5.2.3 Rancangan Halaman Tambah <i>User</i> .....     | 57 |
| 4.5.2.4 Rancangan Halaman <i>List Client</i> .....     | 58 |
| 4.5.2.5 Rancangan Halaman Tambah <i>Client</i> .....   | 58 |
| 4.5.2.6 Rancangan Halaman Proyek .....                 | 59 |
| 4.5.2.7 Rancangan Halaman Tambah Proyek .....          | 59 |
| 4.5.2.8 Rancangan Halaman <i>Overview</i> Proyek ..... | 60 |
| 4.5.2.9 Rancangan Halaman Perencanaan Proyek .....     | 60 |

|   |    |
|---|----|
| 4.5.2.10 Rancangan Halaman Realisasi Proyek .....                     | 61 |
| 4.5.2.11 Rancangan Halaman Lampiran Proyek.....                       | 61 |
| 4.5.2.12 Rancangan Halaman <i>Calender</i> Proyek .....               | 62 |
| 4.5.2.13 Rancangan Halaman <i>Taskboard</i> Proyek .....              | 62 |
| 4.5.2.14 Rancangan Halaman Sektor Bisnis .....                        | 63 |
| 4.5.3 Rancangan Halaman Ketua Proyek.....                             | 63 |
| 4.5.3.1 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....                      | 63 |
| 4.5.3.2 Rancangan Halaman Proyek .....                                | 64 |
| 4.5.3.3 Rancangan Halaman <i>Overview</i> Proyek.....                 | 64 |
| 4.5.3.4 Rancangan Halaman Perencanaan Proyek.....                     | 65 |
| 4.5.3.5 Rancangan Halaman Tambah Kegiatan Perencanaan<br>Proyek ..... | 65 |
| 4.5.3.6 Rancangan Halaman Realisasi Proyek.....                       | 66 |
| 4.5.3.7 Rancangan Halaman Lampiran Proyek .....                       | 66 |
| 4.5.3.8 Rancangan Halaman Tambah Lampiran Proyek .....                | 67 |
| 4.5.3.9 Rancangan Halaman <i>Calender</i> Proyek .....                | 67 |
| 4.5.3.10 Rancangan Halaman <i>Taskboard</i> Proyek.....               | 68 |
| 4.5.4 Rancangan Halaman Pimpinan .....                                | 68 |
| 4.5.4.1 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....                      | 68 |
| 4.5.4.2 Rancangan Halaman Proyek .....                                | 69 |
| 4.5.4.3 Rancangan Halaman Laporan Proyek.....                         | 69 |

|  |    |
|--|----|
| 4.5.4.4 Rancangan Halaman <i>Print</i> Data Client ..... | 70 |
| 4.6 Tampilan Masukan.....                                | 70 |
| 4.6.1 Tampilan Halaman Login .....                       | 70 |
| 4.6.1.1 Tampilan Halaman Login Admin.....                | 70 |
| 4.6.1.2 Tampilan Halaman Login Ketua Proyek .....        | 71 |
| 4.6.1.3 Tampilan Halaman Login Pimpinan .....            | 72 |
| 4.6.2 Tampilan Halaman Admin .....                       | 72 |
| 4.6.2.1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....          | 73 |
| 4.6.2.2 Tampilan Halaman <i>All users</i> .....          | 73 |
| 4.6.2.3 Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> .....        | 74 |
| 4.6.2.4 Tampilan Halaman <i>List Client</i> .....        | 74 |
| 4.6.2.5 Tampilan Halaman Tambah <i>Client</i> .....      | 75 |
| 4.6.2.6 Tampilan Halaman Proyek .....                    | 75 |
| 4.6.2.7 Tampilan Halaman Tambah Proyek .....             | 76 |
| 4.6.2.8 Tampilan Halaman <i>Overview</i> Proyek.....     | 76 |
| 4.6.2.9 Tampilan Halaman Perencanaan Proyek.....         | 77 |
| 4.6.2.10 Tampilan Halaman Realisasi Proyek.....          | 77 |
| 4.6.2.11 Tampilan Halaman Lampiran Proyek .....          | 78 |
| 4.6.2.12 Tampilan Halaman <i>Calender</i> Proyek .....   | 78 |
| 4.6.2.13 Tampilan Halaman <i>Taskboard</i> Proyek.....   | 79 |
| 4.6.2.14 Tampilan Halaman Sektor Bisnis .....            | 79 |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.6.3 Tampilan Halaman Ketua Proyek .....                           | 79        |
| 4.6.3.1 Tampilan Halaman <i>Dahboard</i> .....                      | 79        |
| 4.6.3.2 Tampilan Halaman Proyek .....                               | 80        |
| 4.6.3.3 Tampilan Halaman <i>Overview</i> Proyek.....                | 80        |
| 4.6.3.4 Tampilan Halaman Perencanaan Proyek.....                    | 81        |
| 4.6.3.5 Tampilan Halaman Tambah Kegiatan<br>Perencanaan Proyek..... | 81        |
| 4.6.3.6 Tampilan Halaman Realisasi Proyek.....                      | 82        |
| 4.6.3.7 Tampilan Halaman Lampiran Proyek .....                      | 82        |
| 4.6.3.8 Tampilan Halaman Tambah Lampiran Proyek .....               | 83        |
| 4.6.3.9 Tampilan Halaman <i>Calender</i> Proyek .....               | 83        |
| 4.6.3.10 Tampilan Halaman <i>Taskboard</i> Proyek.....              | 84        |
| 4.6.4 Tampilan Halaman Pimpinan .....                               | 84        |
| 4.6.4.1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....                     | 84        |
| 4.6.4.2 Tampilan Halaman Proyek .....                               | 85        |
| 4.6.4.3 Tampilan Halaman Laporan Proyek.....                        | 85        |
| 4.6.4.4 Tampilan Halaman <i>Print</i> Data Client.....              | 86        |
| 4.7 Pemeliharaan Sistem .....                                       | 86        |
| 4.6 Pembahasan .....  | 86        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                             | <b>84</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 84        |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 5.2 Saran .....            | 84           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>xxiii</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>            |              |
| <b>LISTING PROGRAM</b>     |              |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data .....                     | 14      |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) ..... | 15      |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol pada ERD .....                            | 17      |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>FlowChart</i> .....               | 18      |
| Tabel 2.5 Simbol-simbol pada BlockChart .....                     | 19      |
| Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....                                   | 37      |
| Tabel 4.2 Tampilan Tabel User .....                               | 51      |
| Tabel 4.3 Tampilan Tabel Client .....                             | 51      |
| Tabel 4.4 Tampilan Tabel Units .....                              | 52      |
| Tabel 4.5 Tampilan Tabel Provinsi .....                           | 52      |
| Tabel 4.6 Tampilan Tabel Proyek .....                             | 52      |
| Tabel 4.7 Tampilan Tabel Jenis_kegiatan .....                     | 53      |
| Tabel 4.8 Tampilan Tabel Status_kegiatan .....                    | 53      |
| Tabel 4.9 Tampilan Tabel Kegiatan .....                           | 53      |
| Tabel 4.10 Tampilan Tabel Bukti_lampiran .....                    | 54      |
| Tabel 4.11 Tampilan Tabel Jenis_lampiran .....                    | 54      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Semesta Sarana.....   | 29             |
| Gambar 3.2 Proses Sistem yang Berjalan .....   | 32             |
| Gambar 3.3 Proses Sistem yang akan diterapkan .....  | 33             |
| Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem yang Baru pada CV. Semesta Sarana....                              | 40             |
| Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....  | 41             |
| Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Data User .....                             | 42             |
| Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses Kegiatan Proyek .....                       | 43             |
| Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Proses Kegiatan Proyek .....                       | 44             |
| Gambar 4.6 <i>BlockChart</i> Sistem yang Baru pada CV. Semesta Sarana.....                           | 45             |
| Gambar 4.7 <i>FlowChart</i> sistem yang baru pada CV. Semesta Sarana.....                            | 46             |
| Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) sistem yang baru pada CV.<br>Semesta Sarana..... | 47             |
| Gambar 4.9 Rancangan Halaman Login Admin .....   | 55             |
| Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login Ketua Proyek .....   | 55             |
| Gambar 4.11 Rancangan Halaman Login Pimpinan.....  | 56             |
| Gambar 4.12 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....   | 56             |
| Gambar 4.13 Rancangan Halaman <i>All Users</i> .....   | 57             |
| Gambar 4.14 Rancangan Halaman Tambah User .....  | 57             |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.15 Rancangan Halaman <i>List Client</i> .....          | 58 |
| Gambar 4.16 Rancangan Halaman Tambah Client .....               | 58 |
| Gambar 4.17 Rancangan Halaman Proyek .....                      | 59 |
| Gambar 4.18 Rancangan Halaman Tambah Proyek .....               | 60 |
| Gambar 4.19 Rancangan Halaman <i>Overview</i> Proyek .....      | 60 |
| Gambar 4.20 Rancangan Halaman Perencanaan Proyek .....          | 61 |
| Gambar 4.21 Rancangan Halaman Realisasi Proyek .....            | 61 |
| Gambar 4.22 Rancangan Halaman Lampiran Proyek .....             | 62 |
| Gambar 4.23 Rancangan Halaman <i>Calender</i> Proyek .....      | 62 |
| Gambar 4.24 Rancangan Halaman <i>Taskboard</i> Proyek .....     | 63 |
| Gambar 4.25 Rancangan Halaman Sektor Bisnis .....               | 63 |
| Gambar 4.26 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....            | 64 |
| Gambar 4.27 Rancangan Halaman Proyek .....                      | 64 |
| Gambar 4.28 Rancangan Halaman <i>Overview</i> Proyek .....      | 65 |
| Gambar 4.29 Rancangan Halaman Perencanaan Proyek .....          | 65 |
| Gambar 4.30 Rancangan Halaman Tambah Kegiatan Perencanaan ..... | 66 |
| Gambar 4.31 Rancangan Halaman Realisasi Proyek .....            | 66 |
| Gambar 4.32 Rancangan Halaman Lampiran Proyek .....             | 67 |
| Gambar 4.33 3 Rancangan Halaman Tambah Lampiran Proyek .....    | 67 |
| Gambar 4.34 Rancangan Halaman <i>Calender</i> Proyek .....      | 68 |
| Gambar 4.35 Rancangan Halaman <i>Taskboard</i> Proyek .....     | 68 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.36 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....         | 69 |
| Gambar 4.37 Rancangan Rancangan Halaman Proyek.....          | 69 |
| Gambar 4.38 Rancangan Halaman Laporan Proyek .....           | 70 |
| Gambar 4.39 Rancangan Halaman <i>Print</i> Data Client ..... | 70 |
| Gambar 4.40 Tampilan Halaman Login Admin .....               | 71 |
| Gambar 4.41 Tampilan Halaman Login Ketua Proyek.....         | 71 |
| Gambar 4.42 Tampilan Halaman Login Pimpinan .....            | 72 |
| Gambar 4.43 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....          | 72 |
| Gambar 4.44 Tampilan Halaman <i>All Users</i> .....          | 73 |
| Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tambah User .....               | 73 |
| Gambar 4.46 Tampilan Halaman <i>List Client</i> .....        | 74 |
| Gambar 4.47 Tampilan Halaman Tambah Client .....             | 74 |
| Gambar 4.48 Tampilan Halaman Proyek.....                     | 75 |
| Gambar 4.49 Tampilan Halaman Tambah Proyek.....              | 75 |
| Gambar 4.50 Tampilan Halaman <i>Overview</i> Proyek .....    | 76 |
| Gambar 4.51 Tampilan Halaman Perencanaan Proyek.....         | 76 |
| Gambar 4.52 Tampilan Halaman Realisasi Proyek .....          | 77 |
| Gambar 4.53 Tampilan Halaman Lampiran Proyek .....           | 77 |
| Gambar 4.54 Tampilan Halaman <i>Calender</i> Proyek .....    | 78 |
| Gambar 4.55 Tampilan Halaman <i>Taskboard</i> Proyek.....    | 78 |
| Gambar 4.56 Tampilan Halaman Sektor Bisnis.....              | 79 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.57 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....            | 79 |
| Gambar 4.58 Tampilan Halaman Proyek.....                       | 80 |
| Gambar 4.59 Tampilan Halaman <i>Overview</i> Proyek .....      | 80 |
| Gambar 4.60 Tampilan Halaman Perencanaan Proyek.....           | 81 |
| Gambar 4.61 Tampilan Halaman Tambah Kegiatan Perencanaan ..... | 81 |
| Gambar 4.62 Tampilan Halaman Realisasi Proyek .....            | 82 |
| Gambar 4.63 Tampilan Halaman Lampiran Proyek .....             | 82 |
| Gambar 4.64 Tampilan Halaman Tambah Lampiran Proyek .....      | 83 |
| Gambar 4.65 Tampilan Halaman Calender Proyek .....             | 83 |
| Gambar 4.66 Tampilan Halaman Taskboard Proyek.....             | 84 |
| Gambar 4.67 Tampilan Halaman Dashboard.....                    | 84 |
| Gambar 4.68 Tampilan Halaman Proyek.....                       | 85 |
| Gambar 4.69 Tampilan Halaman Laporan Proyek .....              | 85 |
| Gambar 4.70 Tampilan Halaman Print Data Client .....           | 86 |